

## PERNYATAAN KEASLIAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa karya ini benar-benar karya hasil kerja saya sendiri yang sepanjang sepengetahuan saya tidak terdapat karya maupun tulisan yang diterbitkan oleh orang lain, kecuali kutipan yang secara tertulis saya jelaskan setiap sumbernya. Apabila dikemudian hari pernyataan saya tidak benar dan melanggar hak kekayaan intelektual, saya sanggup menerima hukuman atau sanksi sesuai hukum yang berlaku.

Yogyakarta, 14 Desember 2019

Penulis



R. Elnino Gian Guritno

NIM: 15525039

**LEMBAR PENGESAHAN DOSEN PEMBIMBING**

**DESAIN DAN PEMBUATAN MEJA MULTIFUNGSI**

**HEMAT RUANG**



البعث الاسلامي  
الاستاذ الاندوني



Pembimbing,

Dr. Eng. Risdiyono, S.T., M.Eng.

**LEMBAR PENGESAHAN DOSEN PENGUJI**

**DESAIN DAN PEMBUATAN MEJA MULTIFUNGSI  
HEMAT RUANG**

**TUGAS AKHIR**

**ISLAM**

Disusun Oleh :

Nama : Raden Elnino Gian Guritno


No. Mahasiswa : 15525039

NIRM : 2015030411

Tim Penguji


Dr. Eng. Risdiyono, S.T., M.Eng.

Ketua

  
Tanggal : 10 Januari 2020

Agung Nugroho Adi, S.T., M.T.

Anggota I

  
Tanggal : 9 Januari 2020

Santo Ajie Dhewanto, S.T., M.M.


Anggota II

  
Tanggal : 9 Januari 2020

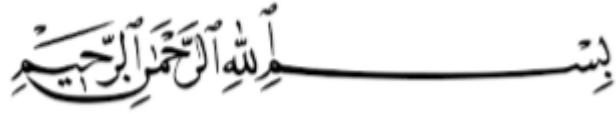
Mengetahui

Jurusan Teknik Mesin



  
Dr. Eng. Risdiyono, S.T., M.Eng.

## HALAMAN PERSEMBAHAN



Dengan segala puji syukur dari Allah SWT, yang telah melimpahkan rahmat dan hidayahnya, serta doa dan dukungan dari orang-orang tercinta, sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir yang merupakan syarat untuk mendapatkan gelar Sarjana Teknik Mesin. Oleh karena itu penulis persembahkan karya ini kepada:

Kedua orang tua yang selalu mendukung dan mendoakan, serta memberikan kasih sayang yang tidak ada ujungnya untuk penulis, sehingga penulis memiliki semangat dalam menyelesaikan tugas akhir ini dengan baik.

Dosen pembimbing dan dosen Teknik Mesin Universitas Islam Indonesia lainnya, yang telah memberikan ilmu, arahan, dan pelajaran yang berharga bagi penulis untuk menyelesaikan tugas akhir.

Teman-teman dan saudara yang selalu memberikan kebahagiaan, keceriaan, dan bantuan-bantuan kecil maupun besar kepada penulis dalam menyelesaikan tugas akhir.

Semoga kebaikan-kebaikan kalian akan dibalas oleh Allah SWT, dan mendapatkan pahala yang berlimpah dari-Nya. *Jazakallahu Khairan.*

## HALAMAN MOTTO

“Karena sesungguhnya bersama kesulitan itu ada kemudahan. Sesungguhnya bersama kesulitan itu ada kemudahan.”

(QS. Al-Insyiroh: 5-6)

“Barang siapa yang menempuh jalan untuk mencari suatu ilmu. Niscaya Allah memudahkannya ke jalan menuju surga.”

(HR. Tirmidzi)

“Jangan menunggu! Tidak akan pernah ada waktu yang tepat. Mulailah di mana pun Anda berada, dan bekerja dengan alat apa pun yang Anda miliki. Peralatan yang lebih baik akan ditemukan ketika Anda melangkah.”

(Napoleon Hill)

“Inovasilah yang membedakan seorang pemimpin dan seorang pengikut.”

(Steve Jobs)

“Tidak ada gunanya IQ Anda tinggi namun malas, tidak memiliki disiplin. Yang penting adalah Anda sehat dan mau berkorban untuk masa depan yang cerah.”

(BJ. Habibie)

“Jika kamu tidak pernah mencoba, maka kamu tidak akan pernah tahu.”

(Coldplay – *Fix You*)

## KATA PENGANTAR

*Assalamu'alaikum warahmatullahi wa barakatuhu.*

*Alhamdulillahirobbil'alamin*, puji syukur saya ucapkan kepada Allah SWT karena berkat rahmat, taufik, serta hidayah-Nya penulis dapat menyelesaikan laporan tugas akhir ini yang berjudul “*Desain dan Pembuatan Meja Multifungsi Hemat Ruang*”. Shalawat serta salam penulis panjatkan kepada Nabi Muhammad SAW, yang memberikan ajaran baik bagi umat manusia sehingga mengeluarkan manusia dari jurang kegelapan menuju ke dunia yang terang seperti hari ini.

Laporan Tugas Akhir ini disusun untuk memenuhi salah satu syarat mendapatkan gelar sarjana Teknik Mesin dari Fakultas Teknologi Industri, Universitas Islam Indonesia.

Terselesaikannya laporan Tugas Akhir ini tidak lepas dari keterlibatan banyak pihak, sehingga pada kesempatan ini penulis ingin menghaturkan terimakasih yang sebesar-besarnya bagi semua pihak yang telah membantu baik berupa bantuan moril maupun materiil, baik langsung maupun tak langsung dalam penyelesaian Tugas Akhir ini hingga selesai. Terimakasih saya ucapkan kepada:

1. Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan kasih-Nya sehingga pelaksanaan Tugas Akhir ini dapat terselesaikan.
2. Nabi Muhammad SAW yang telah menjadi suri teladan bagi seluruh umatnya di dunia termasuk diri penulis sendiri sehingga muncul semangat dan motivasi untuk dapat menyelesaikan Tugas Akhir.
3. Bapak Dr. Eng. Risdiyono, S.T., M.Eng. selaku Dosen Pembimbing dan ketua prodi Teknik Mesin Universitas Islam Indonesia yang telah memberikan arahan dan ilmu dalam menyelesaikan Tugas Akhir.
4. Seluruh Dosen Teknik Mesin Universitas Islam Indonesia yang telah memberikan ilmu pengetahuan bagi para mahasiswa.
5. Teristimewa kepada kedua orang tua penulis, R. Agus Guritno dan Kunarti yang selalu mendoakan, mendukung, dan memotivasi penulis untuk menyelesaikan Tugas Akhir.

6. Rr. Gustin Zora Aveline, R. Fathan Gadang Guritno, Dedied Ade Mahendra, dan Amanda Maghfira yang selalu memberikan semangat dan motivasi penulis untuk menyelesaikan Tugas Akhir.
7. Rekan bimbingan Tugas Akhir M. Nurhidayat, Fahrul Setyo P, dan Fadhlurrahman Bangga P, yang telah berjuang bersama dan banyak membantu dalam menyelesaikan Tugas Akhir.
8. Teman-teman kontrakan “Omahku” Wildan, Rifqi, Ardhani, Urfan, Faisal, dan Raharjo yang selalu memberikan semangat, kebahagiaan, dan keceriaan kepada penulis.
9. Teman-teman Teknik Mesin Universitas Islam Indonesia yang selalu memberikan segala bentuk dukungan dan bantuan kepada penulis.

Penulis berharap laporan Tugas Akhir ini dapat berguna dan bermanfaat bagi pembaca maupun penelitian selanjutnya. Penulis juga menyadari bahwa penulisan laporan ini masih terdapat kesalahan karena keterbatasan penulis. Oleh karena itu penulis meminta maaf atas kesalahan yang ada. Penulis menerima kritik dan sarannya yang membangun ke alamat email: [radenelnino@gmail.com](mailto:radenelnino@gmail.com), sehingga menjadi pembelajaran penulis untuk penyusunan laporan selanjutnya.

*Wassalamu 'alaikum wa rahmatullahi wa barakatuhu.*

Yogyakarta, 14 Desember 2019

Penulis



R. Elnino Gian Guritno